

## Відеоролик 2. Як скоротити витрати природного газу в побуті?

Хронометраж: 4:30

**Формат:** дикторський текст з постановочним відеорядом, в якому активно використовуються «суб'єктивні» зйомки та графічні жести рукою зі стилізацією під роботу з «touch screen»

Приклад формату: <https://youtu.be/OxnwJiyoxkE?t=37>

№	Орієнтовний опис відеоряду	Дикторський текст
1	Графічна заставка та титр.	Як скоротити витрати природного газу в побуті?
2	Кадри побутових газових приладів та їхнього використання.  Графічний титр: Збільшення ККД газового приладу на 1% дає можливість зменшити витрати газу на 1,7%	Суттєво зменшити витрати природного газу в побуті можна за рахунок збільшення ефективності роботи газових приладів: плити, індивідуального котла для опалення та проточного водонагрівача. Попри всі зовнішні відмінності їх об'єднують спільні риси. Тож далі ми розповімо, як підвищити коефіцієнт корисної дії газових приладів.
3	Графічна заставка та титр.	Поради щодо використання посуду
4	Розкадровки кухні з газовою плитою	Чим краще тепло передається від пальника до посуду, тим менше газу витрачається в процесі приготування їжі. Тож за яких умов тепловіддача найліпша?
5	Розкадровки різних варіантів посуду на газовій плиті та графічні схеми та титри.	Коли висота посуду не більша за діаметр його дна. При цьому чим більша площа дна, тим краще передається тепло. Тож тут потрібно шукати баланс та врахувати, що форма також впливає на тепловіддачу.  Заповненим посуд має бути не менше ніж на 30%. При цьому через бічні стінки втрачається максимум 25% теплоти, що виділяється пальником.  Відстань від пальника до дна посуду повинна бути 25-30 мм. Мінімальні концентрації шкідливих речовин у продуктах згорання при відстані до 30 мм, а максимальні – при відстані 10 мм.  Зверніть увагу: недопустимим є прогинання решітки плити і бруд на робочому столі.
6	Графічна заставка та титр.	На що впливає тиск газу?
7	Газова плита, графічний титр: Пальник розраховується	Навіть за оптимальних умов ефективність газових плит не дуже висока і не перевищує 50%: тобто половина теплового потенціалу газу втрачається. Якщо ж тиск

	на оптимальні умови роботи під тиском газу 130 мм вод. ст.	більший або менший нормативної величини, витрати газу зростають аж на 17 відсотків. Чому це відбувається?
8	Кадри різних варіантів факела на газовій плиті та графічні схеми	<p>При зменшенні тиску скорочується довжина факела й інтенсивність підведення теплоти, збільшується кількість вторинного повітря, зростають втрати теплоти з поверхні посуду.</p> <p>При збільшенні тиску висота факела зростає, теплота не повністю передається теплосприймальній поверхні, збільшуються непродуктивні втрати із продуктами згорання в атмосферу кухні.</p> <p>Відхилення тиску газу від норми впливає також і на ефективність роботи індивідуального котла та проточного водонагрівача.</p>
9	Фотографії процедури вимірювання тиску газу	Можливість кваліфіковано визначити величину тиску газу є не у всіх. Приблизно оцінити якість спалювання газу можна за зовнішнім виглядом полум'я на пальнику.
10	Кадри різних варіантів факела на газовій плиті та графічні схеми	<p>Так виглядає факел, якщо пальник відрегульований, а тиск в межах норми.</p> <p>Зависоке полум'я і його настилення на бічні стінки посуду свідчить, як правило, про завищений тиск.</p> <p>Жовте забарвлення факела – про дефіцит первинного або вторинного повітря для горіння.</p> <p>Відрив і характерний шум полум'я – про прогорання стабілізатора пальника і неправильне його налаштування щодо первинного повітря.</p> <p>Червоне забарвлення свідчить про низьку ефективність вентиляції в кухні і нестачу кисню у повітрі.</p>
11	<b>Графічна заставка та титр.</b>	Забезпечення належної кількості повітря та вентиляції
12	Поліекран з різними типами газових приладів	Цей фактор суттєво впливає на ефективність роботи всіх газових приладів. Особливо це стосується плити, адже продукти згорання від неї скидаються безпосередньо у зону дихання людини і в повітря самої квартири.
13	Розкадровки відповідних елементів на кухні та графічні титри,  1 година роботи плити – до 12 м <sup>3</sup> продуктів згорання у повітрі	<p>Тож слідкуйте за працездатністю витяжної системи вентиляції й за надходженням свіжого повітря до кухні через вікна. Обов'язково відкривайте вікно в режим провітрювання. Або відкривайте квартиру. Памятайте про те, що навіть нормована концентрація продукту неповного згорання – СО (чадного газу) у продуктах згорання для пальників плити становить 650 мг/м<sup>3</sup>, а допустима для людини – лише 5 мг/м<sup>3</sup>!</p> <p>Забезпечуйте трикратну вентиляцію. Повітря на кухні протягом години повинно змінитися повністю не менше</p>

	<p>Відстань від плити до вікна не менше 75 см</p> <p>Запобігайте прогинанню решітки. Застосовуйте решітки і накладки підвищеної висоти, плити зі збільшеними розмірами робочого столу</p>	<p>трьох разів завдяки роботі природної вентиляції.</p> <p>Не використовуйте вентиляційні канали для підключення так званої витяжки над плитою. Ви позбавляєте себе можливості видаляти повітря з кухні, а викиди від своєї плити спрямовуєте до сусідів.</p> <p>Пам'ятайте: фільтри, котрі встановлено у витяжках, потрібно періодично міняти або промивати. Інакше вони стануть джерелом запахів і викиду шкідливих речовин у квартирі.</p> <p>Дотримуйтеся достатньої відстані від плити до квартирки вікна. Це забезпечить оптимальну подачу вторинного повітря до факелів пальників. Тримайте решітку, пальники і робочий стіл плити в чистоті. Це запобігає пригоранню бруду і зменшує викиди шкідливих газів у помешкання</p> <p>Тож важливо забезпечити вільний підхід повітря до факела пальника. Для цього потрібно запобігати прогинанню решітки, намагатися не завантажувати робочий стіл посудом з великим діаметром.</p>
14	Графічна заставка та титр.	Належна якість природного газу
15	Приклад сертифікату	Якість газу підтверджується сертифікатом, де зазначаються його основні характеристики й їхня відповідність нормативам. Паспорт якості газу можна знайти на сайті оператора газорозподільних мереж.
16	<p>Розкадровки труб газопостачання та побутових приладів.</p> <p>Титр:</p> <p>Витрати природного газу можна скоротити на 30-35%</p>	<p>Загалом завдяки регулярному технічному обслуговуванню внутрішньобудинкових систем газопостачання, дотриманню нормованої величини тиску, правильній експлуатації побутових приладів, дотриманню показників якості природного газу можливо скоротити його витрати на 30-35%. Зменшити ж витрати газу на опалення свого помешкання можна завдяки «боротьбі» із втратами тепла. Про це ми розповімо в інших відео.</p>